

Non-governmental Organization
International Center of Scientific Research



**PROCEEDINGS OF THE
IX INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND THEORETICAL CONFERENCE**

FORMATION OF
INNOVATIVE POTENTIAL
OF WORLD SCIENCE

16.05.2025

WATERFORD,
REPUBLIC OF IRELAND

SCIENTIA
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

with the proceedings of the

IX International Scientific and Theoretical Conference


**Formation of innovative
potential of world science**

16.05.2025

Waterford, Republic of Ireland

Waterford, 2025

UDC 082:001
F 76

 <https://doi.org/10.36074/scientia-16.05.2025>




Chairman of the Organizing Committee: Goldenblat M.

Responsible for the layout: Bilous T.

Responsible designer: Bondarenko I.

F 76 **Formation of innovative potential of world science:** collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IX International Scientific and Theoretical Conference, May 16, 2025. Waterford, Republic of Ireland: International Center of Scientific Research.

ISBN 979-8-89660-280-4 (series)  Bowker

DOI 10.36074/scientia-16.05.2025

Papers of participants of the IX International Multidisciplinary Scientific and Theoretical Conference «Formation of innovative potential of world science», held on May 16, 2025 in Waterford are presented in the collection of scientific papers.

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences and registered for holding on the territory of Ukraine in UKRISTEI (Certificate № 128 dated January 6th, 2025).



Conference proceedings are publicly available under terms of the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0) at the www.previous.scientia.report.

UDC 082:001

© Participants of the conference, 2025

© Collection of scientific papers «SCIENTIA», 2025

© NGO International Center of Scientific Research, 2025

ISBN 979-8-89660-280-4

SECTION 13.

MEDICAL SCIENCES AND PUBLIC HEALTH

ВПЛИВ ДИСМЕНОРЕЇ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ ЖІНОК РЕПРОДУКТИВНОГО ВІКУ

Науково-дослідна група:

Рижков Б.П., Нагута Л.О., Райзер С.В., Щербина М.О. 174

ВПЛИВ СИМПТОМІВ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ НА ПОВСЯКДЕННЕ ЖИТТЯ ПАЦІЄНТІВ: ЧАСТОТА, ТЯЖКІСТЬ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ

Рижков Б.П., Присяжний Д.Є., Молодан Д.В. 178

ДОГОСПІТАЛЬНА ДОПОМОГА ПРИ СИНДРОМІ ТРИВАЛОГО ЗДАВЛЕННЯ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ: ДОСВІД БРИГАД ЕМД У МІСТІ ХАРКІВ

Сухоруков І.Ю., Лантухова Н.Д. 182

ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ДАНИХ У ВІДСТЕЖЕННІ ПОШИРЕННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ

Мінухін Б.Д., Райлян М.В. 185

ХВОРОБА ГІППЕЛЯ-ЛІНДАУ

Різниченко О.К., Петренко С.В. 187

SECTION 14.

ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

CHARACTERISTICS OF INFORMATION AND ANALYTICAL LAND MONITORING OF OBJECTS OF THE NATURE RESERVE FUND OF THE REGIONS

Scientific research group:

Goi V., Viatkin R., Krokmal A., Tishchenko A. 190

SECTION 15.

CULTURE AND ART

АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТА ВІДМІННОСТЕЙ ВОКАЛЬНИХ СТЕЙЛ BELT ТА LEGIT У РАМКАХ БРОДВЕЙСЬКОГО МЮЗИКЛУ

Широченко А.М. 192

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ОБРЯДОВОГО ПІСЕННОГО ФОЛЬКЛОРУ ТА ЛІРИКИ ПОЛІСЬКОГО ЕТНОКУЛЬТУРНОГО РЕГІОНУ

Борисенко Н.С., Рутецький В.В. 194

Різниченко Олена Костянтинівна

канд. мед. наук, доцент кафедри неврології
Харківський національний медичний університет, Україна

Петренко Софія Вячеславівна

здобувачка вищої освіти, 4 курс
Харківський національний медичний університет, Україна

ХВОРОБА ГІППЕЛЯ-ЛІНДАУ

Актуальність проблеми. Існують хвороби, які рідко зустрічаються через те, що їх важко діагностувати і легко можна сплутати з іншими захворюваннями, які можуть мати схожу симптоматику, але різну етіологію та патогенез. Так і хвороба Гіппеля-Ліндау (ХГЛ). Це доволі рідкісне спадкове захворювання з ураженням багатьох систем. Характеризується утворенням пухлин, найчастіше – гемангіобластом, що являють собою доброякісні пухлини, які формуються з кровоносних судин. Такі пухлини можуть виникати в головному та спинному мозку, підшлунковій залозі, наднирникових залозах. Якщо гемангіобластома виникне в центральній нервовій системі, то симптоматика буде схожа з іншими захворюваннями, які уражають ЦНС. У цьому і полягає проблема діагностики цього раритетного захворювання.

Мета дослідження. Ознайомити з особливостями перебігу ХГЛ для полегшення її діагностики та покращення лікування, проаналізувати дані світової літератури з приводу патогенезу, симптоматики, діагностики та лікування ХГЛ.

Матеріали та методи. Опрацьовано різні інформаційні наукові літературні джерела.

Результати дослідження. ХГЛ – це спадкове захворювання, яке виникає через генетичні мутації гену на 3-й хромосомі, передається це захворювання за аутосомно-домінантним типом, тобто із покоління в покоління [1]. Також генетичні мутації можуть виникати внаслідок інфікування вірусами, дії сонячного ультрафіолетового випромінювання. При цьому утворюються гемангіобластоми, які частіше за все локалізуються в мозочку та сітківки ока, а також можуть вражати і інші органи та системи, наприклад, нирки, підшлункову залозу. Частота зустрічаємості цієї хвороби становить 1 випадок на 30-40 тис. людей [3].

Виникає ХГЛ через мутацію зародкової лінії гену супресора пухлини VHL на короткому плечі 3 хромосоми. Кожна клітина в організмі людини,

окрім статевих хромосом має дві копії кожного гену. При ХГЛ одна копія має мутацію гену, яка несе неправильну інформацію про синтез білка, через що синтезується спотворений білок, що призводить до розвитку пухлин [1].

Тобто мутація гену має вплив на численні клітинні процеси, такі як регуляцію транскрипції, утворення позаклітинного матриксу, апоптоз, клітинну адаптивну відповідь на гіпоксію. Через ці всі механізми відбувається поширений розвиток судинних пухлин, тобто гемангіобластом, які вражають головний та спинний мозок, сітківку та інші внутрішні органи [1].

ХГЛ найчастіше уражає ЦНС, а саме мозочок, стовбур мозку, спинний мозок, має доброякісний характер. Клінічно неврологічна картина залежить від локалізації пухлини в ЦНС. Наприклад, якщо гемангіобластома уражає мозочок, то пацієнти будуть мати церебелярну атаксію. Якщо пухлина локалізована у стовбурі головного мозку може виникати гіпестезія, дисфагія, дизартрія [2].

Для діагностики цього захворювання використовують інструментальні методи дослідження та консультації додаткових спеціалістів для того щоб оцінити ступінь ураження інших структур ЦНС гемангіобластомою. А саме оториноларинголог оцінює втрату слуху, яка може виникати при пухлинах ендолімфатичного мішка [3]. Офтальмолог для оцінки та перевірки стану сітківки. Консультація генетика необхідна, адже як зазначалось вище, що це спадкове захворювання, тому важливо проводити генетичне дослідження серед пацієнтів у яких є підозра на мутації в гені VHL. Також УЗД внутрішніх органів для перевірки уражень пухлиною інших органів та систем. МРТ головного мозку та хребта для того щоб оцінити наявність пухлини та її точну локалізацію в ЦНС або інших органах [2].

Лікування найчастіше хірургічне та включає повне видалення гемангіобластоми. Більшість таких пухлин можна видалити без шкоди для пацієнта. Хоча після видалення можуть бути деякі неврологічні порушення, але вони зникають протягом 6 тижнів та пацієнти повертаються до нормального життя [2].

Висновок. ХГЛ є доволі серйозним, але рідкісним захворюванням. Тому в цьому питанні лікарі мають бути обізнані та уважними для того, щоб у пацієнта із неврологічною симптоматикою правильно зібрати анамнез, провести диференційну діагностику та призначити своєчасне, раціональне лікування. Адже у разі встановленого неправильного діагнозу та неадекватної терапії витрачається час, який не повернеш, а пухлина продовжуватиме прогресувати та неухильно веде до важкої інвалідазації пацієнта.

Список використаних джерел:

1. Aronow, M. E., Wiley, H. E., Gaudric, A., Krivosic, V., Gorin, M. B., Shields, C. L., Shields, J. A., Jonasch, E. W., Singh, A. D., & Chew, E. Y. (2019). Von Hippel–Lindau disease: Update on pathogenesis and systemic aspects. Вилучено з: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31095066>
2. Butman, J. A., Linehan, W. M., & Lonser, R. R. (2012). Neurologic manifestations of von Hippel-Lindau disease. *Grand Rounds at the Clinical Center of the National Institutes of Health*. Вилучено з: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18799446>
3. Chittiboina, P., & Lonser, R. R. (2016) Von Hippel–Lindau disease. *Surgical Neurology Branch, National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA*. Вилучено з: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26564077>